LEMBAR SOAL
PENILAIAN TENGAH SEMESTER
TAHUN PELAJARAN 20.. / 20..

Satuan Pendidikan	:	**SMAN**
Mata Pelajaran	:	Biologi
Kelas / Semester	:	XI / 2 (Dua)
Waktu	:	
Hari dan Tanggal	:	
Kurikulum	:	2013

Petunjuk :
1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Lembar Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan menghitamkan bulatan jawaban;
6. Apabila Anda ingin memperbaiki/mengganti jawaban, bersihkan jawaban semula dengan penghapus sampai bersih, kemudian hitamkan bulatan jawaban

I. **Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, d atau e pada jawaban yang paling tepat !**

1. Penyakit albuminuria pada ginjal disebabkan oleh kerusakan pada ....
   A. Kapsula bowman
   B. Glomerulus
   C. Badan malpigi
   D. Tubulus kontortus distal
   E. Lengkung henle
2. Perhatikan beberapa organ tubuh manusia dibawah ini!
   1.Paru-paru
   2.Jantung
   3.Ginjal
   4.Lambung
   5.Limpa

   Diantara organ tersebut yang berfungsi sebagai alat ekskresi adalah .....
   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 3
   C. 2 dan 4
   D. 3 dan 5
   E. 4 dan 5
3. Setiap hari urine yang dikeluarkan Dina berwarna bening dan tak kekuningan. Hal tersebut mengindikasikan terjadinya kelainan pada ....
   A. Hati
   B. Ginjal
   C. Paru-paru

D. Nefron
E. Pankreas

4. Berikut proses respirasi.
   1) Berlangsung di organ pernapasan
   2) O2 berdisfusi menuju kapiler darah alveolus dan CO2 dari plasma darah
   3) Pertukaran gas berlangsung di sel-sel tubuh
   4) O2 berdisfusi ke sel tubuh dan dari sel tubuh CO2 berdisfusi ke kapiler darah yang berasal dari jaringan

   Proses respirasi internal yang tepat ditunjukkan oleh nomor ....
   A. (1) dan (2)
   B. (1) dan (3)
   C. (1) dan (4)
   D. (2) dan (3)
   E. (3) dan (4)
5. Pada manusia pemasukan udara pernapasan terjadi jika ....
   A. Otot antar tulang rusuk bagian dalam dan otot diafragma berkontraksi
   B. Otot perut dan otot antar tulang rusuk bagian luar berkontraksi
   C. Otot antar tulang rusuk bagian luar dan otot diafragma berkontraksi
   D. Otot diafragma berkontraksi dan otot antar tulang rusuk bagian luar berelaksasi
   E. Otot dinding perut dan otot diafragma berkontraksi
6. Sistem saraf pusat meliputi....
   A. Saraf tepi otak
   B. Sumsum tulang belakang dan otak
   C. Parasimpatik dan saraf simpatik
   D. Saraf spinal dan saraf cranial
   E. Saraf otonom dan otak
7. Jika orang sedang marah, jantungnya berdebar-debar, pernapasan lebih cepat, dan gerakan-gerakannya serba cepat. Hal tersebut disebabkan pengaruh hormon..
   A. Insulin
   B. Sekskretin
   C. Adrenalin
   D. Tiroksin
   E. Asetilkolin
8. Penjalaran impuls melintasi sinaps melibatkan zat yang disebut ...
   A. Neurotransmiter
   B. Neurolema
   C. Akson
   D. Dendrite
   E. Ganglion
9. Dari berbagai macam hormon, ada diantaranya yang dihasilkan oleh pankreas, yaitu ...
   A. Tripsin
   B. Adrenalin
   C. Insulin
   D. Amilase
   E. Pepsin
10. Rangsangan kimia yang bercampur dengan udara akan diterima oleh kemoreseptor berisi silia di hidung yang disebut ....
    A. Selaput lendir
    B. Nervus alfaktorius
    C. Nodus renvier
    D. Reseptor alfaktori
    E. Bulbus alfaktorius
11. Berikut faktor yang tidak mempengaruhi pengeluaran keringat pada manusia adalah ....
    A. Emosi
    B. Umur
    D. Rangsangan saraf
    E. Aktivitas

C. Suhu

12. Kulit sebagai alat ekskresi mempunyai fungsi untuk ...
    A. Menjaga suhu tubuh agar tetap kostan
    B. Membentuk vitamin D yang berasal dari provitamin D
    C. Mengeluarkan kelebihan garam mineral
    D. Melindungi tubuh dari sinar ultraviolet
    E. Melindungi tubuh dari bibit penyakit
13. Organ manusia yang bertanggung jawab mengekskresikan sisa-sisa metabolisme dalam darah adalah ....
    A. Ginjal dan paru-paru
    B. Ginjal dan kulit
    C. Paru-paru dan jantung
    D. Paru-paru dan kulit
    E. Hati dan kulit
14. Hasil pemeriksaan laboratorium, menunjukkan bahwa urine mengandung protein. Fakta ini terjadi sebagai akibat gangguan fungsi ....
    A. Nefron
    B. Glomerulus
    C. Tubulus kontortus
    D. Kapsul bowman
    E. Hormon antidiuretika
15. Nefritis merupakan gangguan pada sistem ekskresi yang diakibatkan oleh ....
    A. Pengerasan pembuluh darah pada ginjal
    B. Saluran air tersumbat $CaCO^2$
    C. Kekurangan hormon antidiuretik
    D. Infeksi bakteri Streptococcus
    E. Pengendapan berbagai garam mineral
16. Apabila kadar glukosa di dalam urine seseorang sebesar 15%, maka orang itu memiliki potensi menderita pennyakit ....
    A. Diabetes insipidus
    B. Gagal ginjal
    C. Peradangan kandung kemih
    D. Diabetes mellitus
    E. Typus
17. Bagian yang berperan dalam proses pembentukam urine primer adalah ....
    A. Glomerulus
    B. Tubulus kontortus distal
    C. Tubulus kontortus proksimal
    D. Nefron
    E. Uretra
18. Perhatikan organ-organ pernapasan berikut.
    1. Nasal
    2. Alveolus
    3. Bronkiolus
    4. Trakea
    5. Bronkus
    6. Faring

    Urutan masuknya udara dalam paru-paru adalah....
    A. (6),(4),(5),(3),(1),(2)
    B. (4),(6),(5),(3),(2),(1)
    C. (4),(6),(1),(5),(3),(2)
    D. (1),(6),(4),(5),(3),(2)
    E. (1),(4),(6),(2),(5),(3)
19. Guna memenuhi kebutuhan oksigen ketika istirahat, burung memiliki perlengkapan pernapasan, yaitu ....

A. Pleura
B. Paru-paru
C. Kantung udara
D. Mioglobin
E. Labirin

20. Infeksi yang terjadi pada cabang tenggorokan disebut ....
A. Pleuritis
B. Sinusitis
C. Rhinitis
D. Bronkitis
E. Rakitis